

**PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN MACROMEDIA FLASH UNTUK  
MENINGKATKAN AKTIFITAS BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN  
BIOLOGI KELAS X SMA N 1 TUNTANG**

**<sup>1</sup>Dwi Widiyatmoko, <sup>2</sup>Adriyanto Juliastomo Gundo, S.Si., M.Pd**

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

E-mail: <sup>1</sup>devil.thered73@gmail.com, <sup>2</sup>adriyanto.gundo@staff.uksw.edu

**Abstract**

The use of conventional learning methods made learning attitudes and interests of the students was low. This research aimed to find out whether there was influence of media use macromedia flash learning towards student learning activities in the subjects of Biology for the first grader of SMA N 1 Tuntang, Semarang Regency. This research was using descriptive quantitative methods and model experiments. The results showed that the media learning macromedia flash gave significant effects against student learning activities. It could be seen from the increasing of visual activities, oral activities, motor activities and emotional activities of students in learning than the previous conditions which only used the conventional learning media.

**Keywords:** <sup>1</sup> Learning Media, Students' Activities.

**Abstrak**

Penggunaan metode pembelajaran konvensional membuat sikap dan minat belajar siswa rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh penggunaan media pembelajaran macromedia flash terhadap aktifitas belajar siswa terhadap mata pelajaran Biologi kelas X SMA N 1 Tuntang Kabupaten Semarang. Metode penelitian ini menggunakan kuantitatif deskriptif dan menggunakan model eksperimen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran macromedia flash memberikan pengaruh yang signifikan terhadap aktifitas belajar siswa. Hal ini dapat dilihat dari meningkatnya visual activities, oral activities, motor activities dan emotional activities siswa dalam mengikuti pembelajaran dibanding kondisi sebelumnya yang hanya menggunakan media pembelajaran konvensional.

**Kata kunci:** <sup>1</sup> Media Pembelajaran, Aktifitas Siswa.

---

<sup>3</sup>. Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika dan Komputer,  
Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga

<sup>4</sup>. Staff Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Universitas  
Kristen Satya Wacana, Salatiga